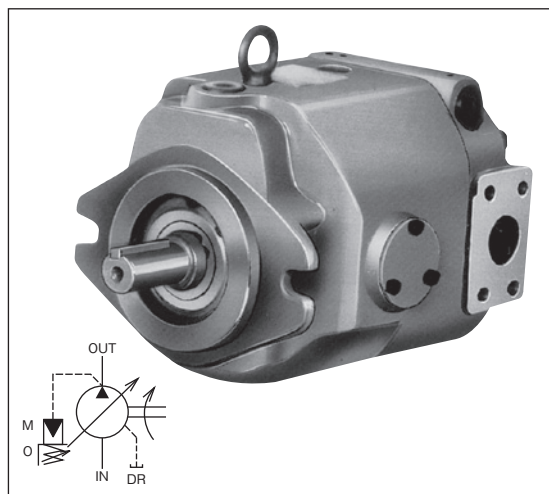


可変容量形ピストンポンプ(HPP-VD2V)



このポンプは低騒音、高効率、高応答性を有する斜板式可変容量形のピストンポンプです。

吐出し量、圧力調整範囲および配管接続方向など使い易い仕様を備え、耐久性も抜群のピストンポンプです。

■特 長

1. 騒音が低い。

14MPa、カットオフ時:56B(A)、カットオフ前:60dB(A)(1,200min⁻¹ポンプから1mの点で)

2. 効率が低い。(省エネルギー)

容積効率:95%、全効率:85%(13.5MPa、1,800min⁻¹の時)

3. 応答性が高い。

14MPaカットオフから13.5MPaになる応答時間:0.07sec

13.5MPaから14MPaカットオフになる応答時間:0.06sec

⚠使用上の注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●回転方向は軸端からみて右回転(時計方向)です。

●ドレン配管はドレン口が最も上になる所から行なってください。

●ポンプを始動する前に注油口から作動油を注入し、ポンプ本体内に作動油を充填させてください。(1ℓ)

●ポンプ吐出し側にチェック弁を装置する場合は、クラッキング圧力0.005MPaのものをご使用ください。

●吐出し量調整ねじによる吐出し量設定値は346ページのグラフを参照ください。

●作動油は、R&Oタイプ、耐摩耗性タイプを使用してください。

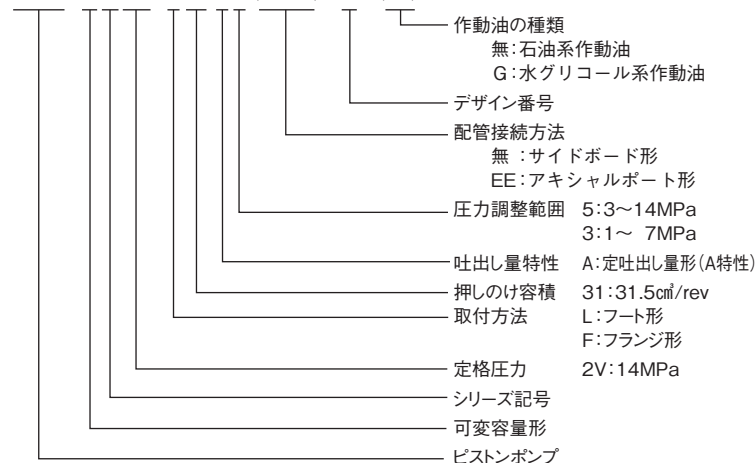
●水グリコール系作動油を使用の場合は形式末尾にGをつけてご指示ください。またこの場合の最高回転速度は1,800min⁻¹になります。水グリコール系作動油の銘柄は、お問い合わせください。

●作動油の汚染度をNAS11級以内に管理してください。

●2～3ページの「ポンプ・モータ使用上の注意」をお読みください。

■形式説明

HPP-VD2V-L31A3(-EE)-A-(G)



■仕 様

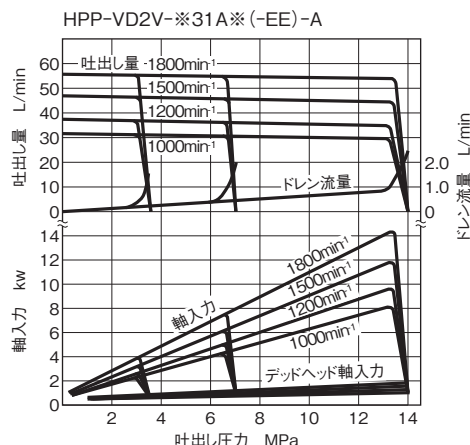
形 式		定格圧力 MPa	押しのけ容積 cm ³ /rev	圧力調整範囲 MPa	回 転 速 度 min ⁻¹		
フ ー ト 形	フ ラ ン ジ 形				定 格	最 高	最 低
HPP-VD2V-L31A3(-EE)-A	HPP-VD2V-F31A3(-EE)-A	14	※～31.5	1～7	1,800	2,500	500
HPP-VD2V-L31A5(-EE)-A	HPP-VD2V-F31A5(-EE)-A			3～14			

-EEは配管接続方法がアキシャルポート形をします。

※印:最小吐出し量は、回転速度にかかわらず12L/min以上にしてください。

■一般性能特性

油圧作動油の粘度20mm²/sにおける性能曲線です。



■配管フランジ

(この表により選定して別途ご指示ください。)

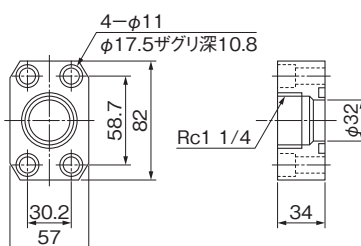
名 称	ねじ結合配管フランジ	溶接配管フランジ
形 式	FHPP-10PT	FHPP-10WE
ボルト	M10×35	M10×35
Oリング	1BG40	1BG40

(注)このフランジには取付ボルト、Oリングが付属されます。

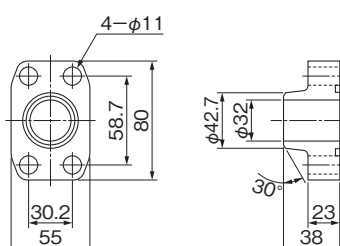
ボルトはJIS B 1176規格の強度区分12.9を使用する。

OリングはJIS B 2401規格を使用する。

FHPP-10PT(¼ねじ結合形)

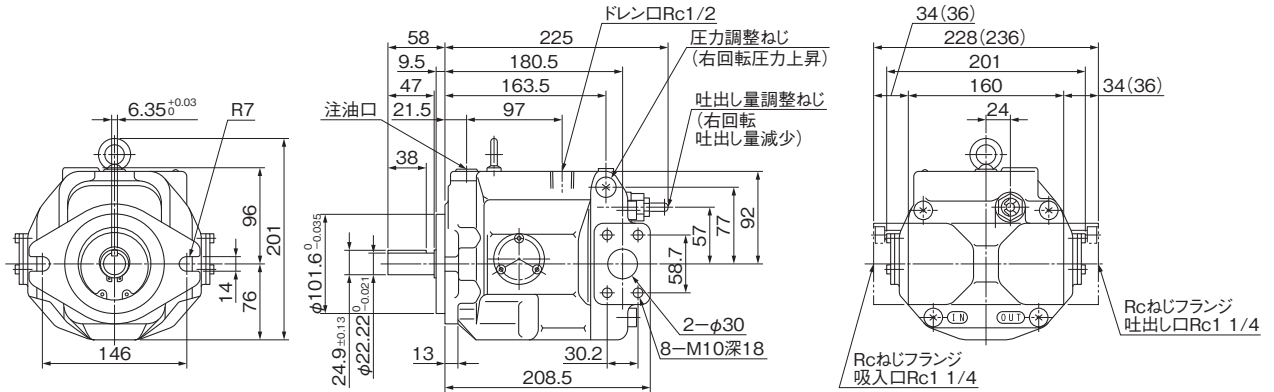


FHPP-10WE(¼溶接形)



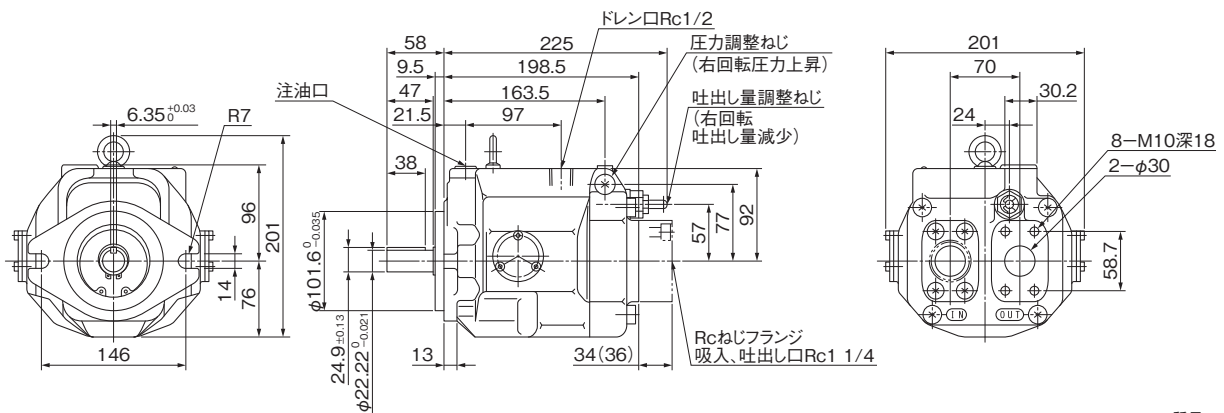
■外観寸法図

HPP-VD2V-F31A※-A(サイドポート形)



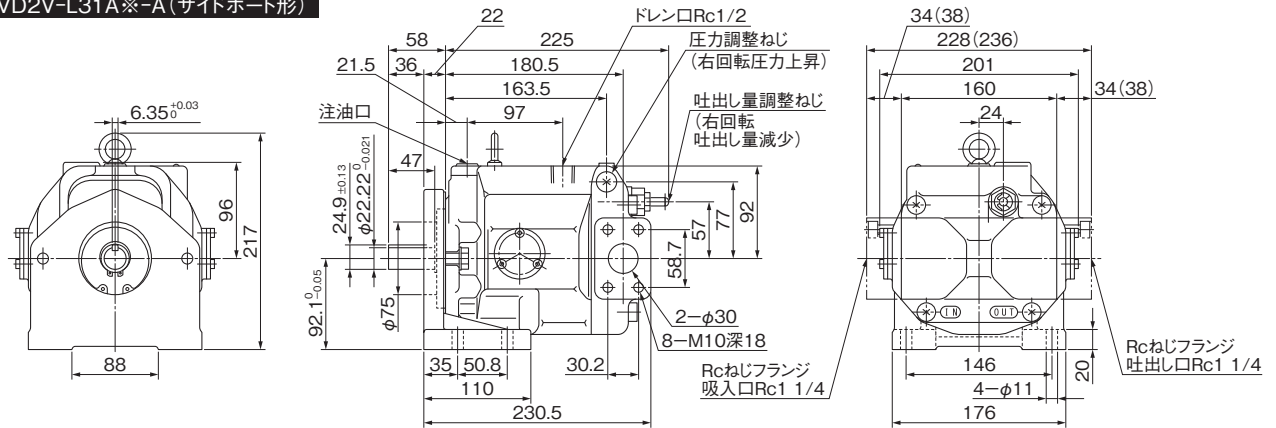
質量 22.5kg

HPP-VD2V-F31A※-EE-A(アキシャルポート形)



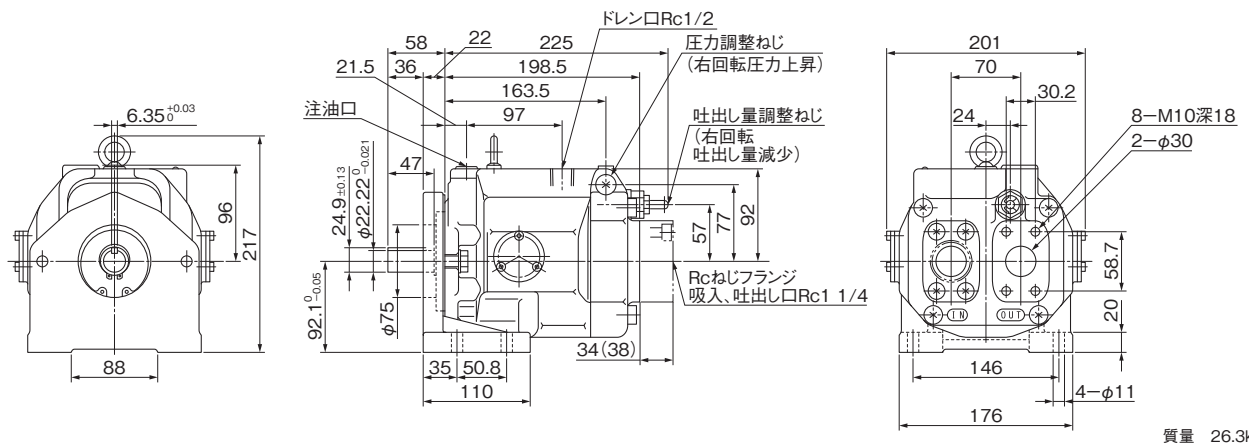
質量 22.5kg

HPP-VD2V-L31A※-A(サイドポート形)



質量 26.3kg

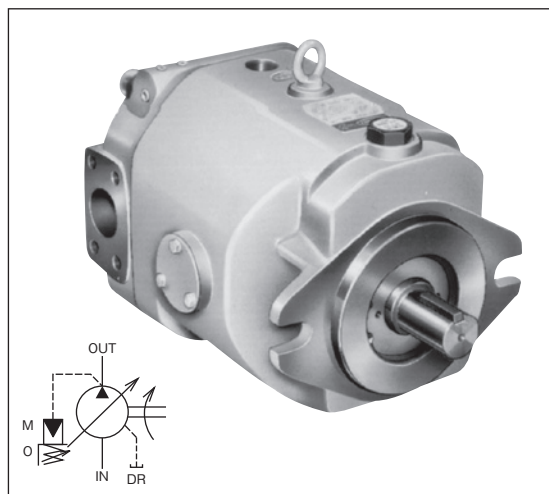
HPP-VD2V-L31A※-EE-A(アキシャルポート形)



質量 26.3kg

(注) 1. () 内寸法は溶接フランジの寸法を示し、() なし寸法は、Rcねじフランジ寸法を示します。

可変容量形ピストンポンプ(HPP-VF2V)



このポンプは低騒音、高効率、高応答性を有する斜板式可変容量形のピストンポンプです。

吐出量、圧力調整範囲および配管接続方向など使い易い仕様を備え、耐久性も抜群のピストンポンプです。

■特 長

1. 騒音が低い。

7MPa、カットオフ時:59dB(A)カットオフ前:64dB(A) (1,200min⁻¹ ポンプから1mの点で)

2. 効率が低い。(省エネルギー)

容積効率:95%、全効率:83%(1,800min⁻¹、6.5MPaの時)

3. 応答性が高い。

7MPaカットオフから6.5MPaになる応答時間:0.09sec

6.5MPaから7MPaカットオフになる応答時間:0.07sec

⚠使用上の注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●回転方向は軸端からみて右回転(時計方向)です。

●ドレン配管はドレン口が最も上になる所から行なってください。

●ポンプを始動する前に注油口から作動油を注入し、ポンプ本体内に作動油を充填させてください。(2.3ℓ)

●ポンプ吐出し側にチェック弁を装置する場合は、クラッキング圧力0.005MPaのものをご使用ください。

●作動油は、R&Oタイプ、耐摩耗性タイプを使用してください。

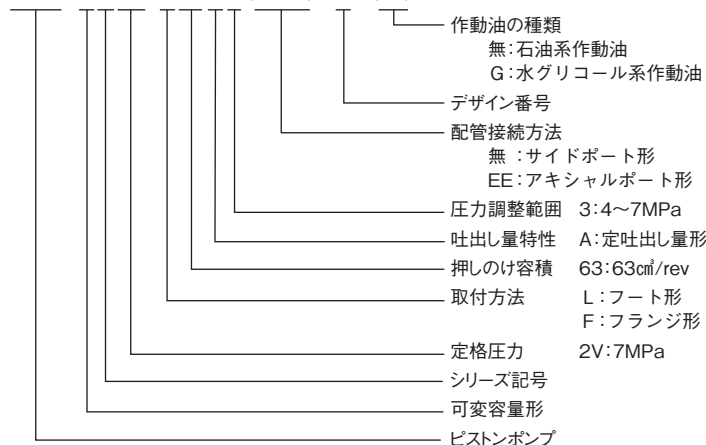
●水グリコール系作動油を使用の場合は形式末尾にGをつけてご指示ください。またこの場合の最高回転速度は1,800min⁻¹になります。水グリコール系作動油の銘柄は、お問い合わせください。

●作動油の汚染度をNAS11級以内に管理してください。

●2～3ページの「ポンプ・モータ使用上の注意」をお読みください。

■形式説明

HPP-VF2V-L63A3(-EE)-A-(G)



■仕 様

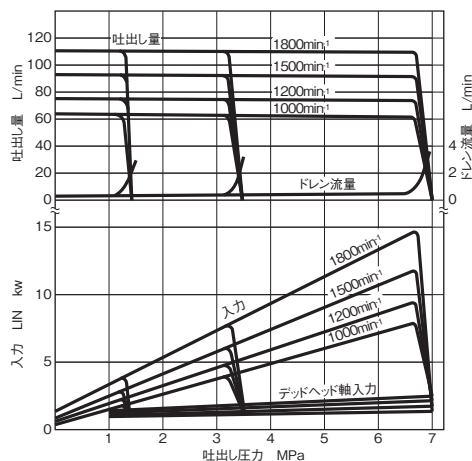
形 式	フート形	フランジ形	定格圧力 MPa	押しのけ容積 cm ³ /rev	圧力調整範囲 MPa	回 転 速 度 min ⁻¹		
						定 格	最 高	最 低
HPP-VF2V-L63A3(-EE)-A		HPP-VF2V-F63A3(-EE)-A	7	※~63	1.4~7	1,800	2,000	600

-EEは配管接続方法がアキシアルポート形をします。

※印:最小吐出量は、回転速度にかかわらず23L/min以上にしてください。

■一般性能特性

油圧作動油の粘度20mm²/sにおける性能曲線です。



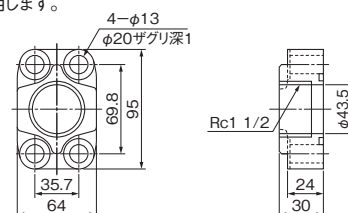
■配管取付フランジ

(この表により選定して別途ご指示ください。)

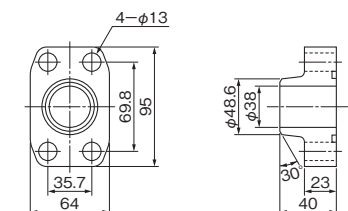
名 称	ねじ結合配管フランジ	溶接配管フランジ
形 式	FHPP-12PT	FHPP-12WE
ボルト	M12×40	M12×40
Oリング	1AG50	1AG45

(注)このフランジには取付ボルト、Oリングが付属されます。
ボルトはJIS B 1176規格の強度区分12.9を使用します。
OリングはJIS B 2401規格を使用します。

FHPP-12PT (1½テーパガスねじ結合形)

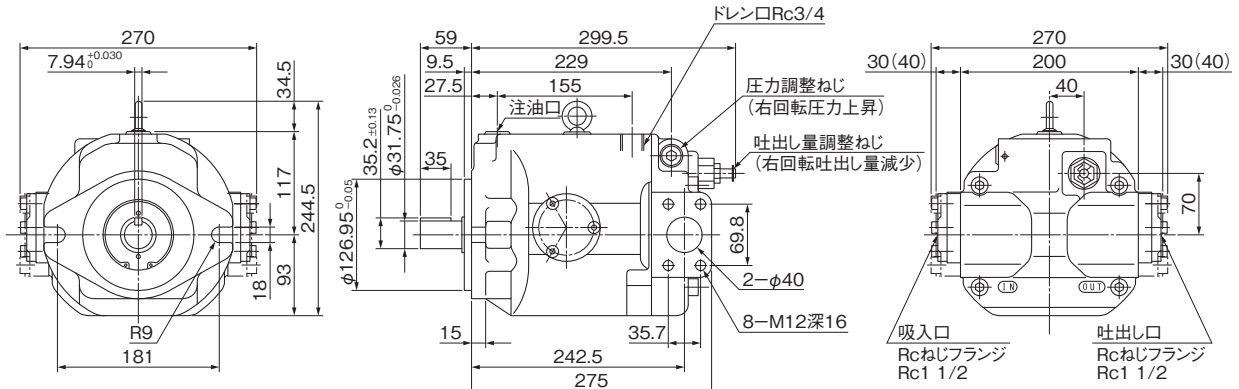


FHPP-12WE (1½溶接形)



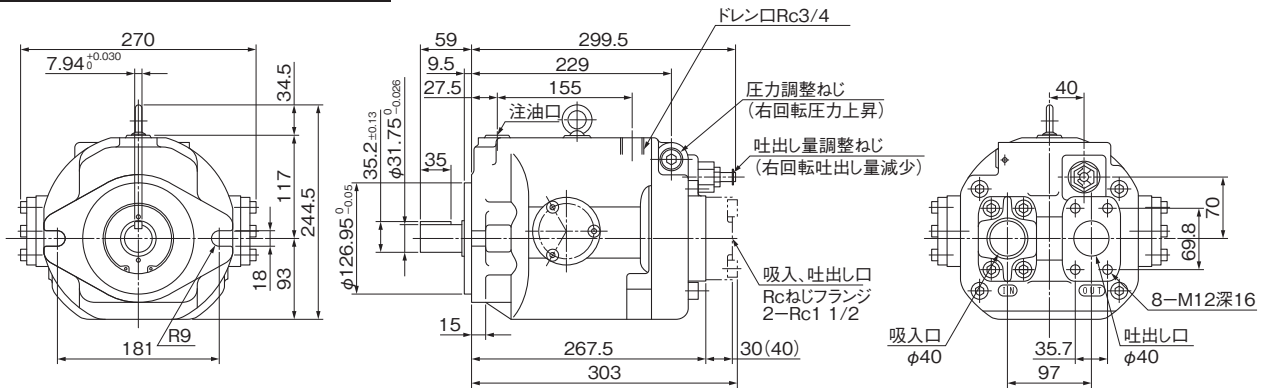
■外観寸法図

HPP-VF2V-F63A3-A(サイドポート形)



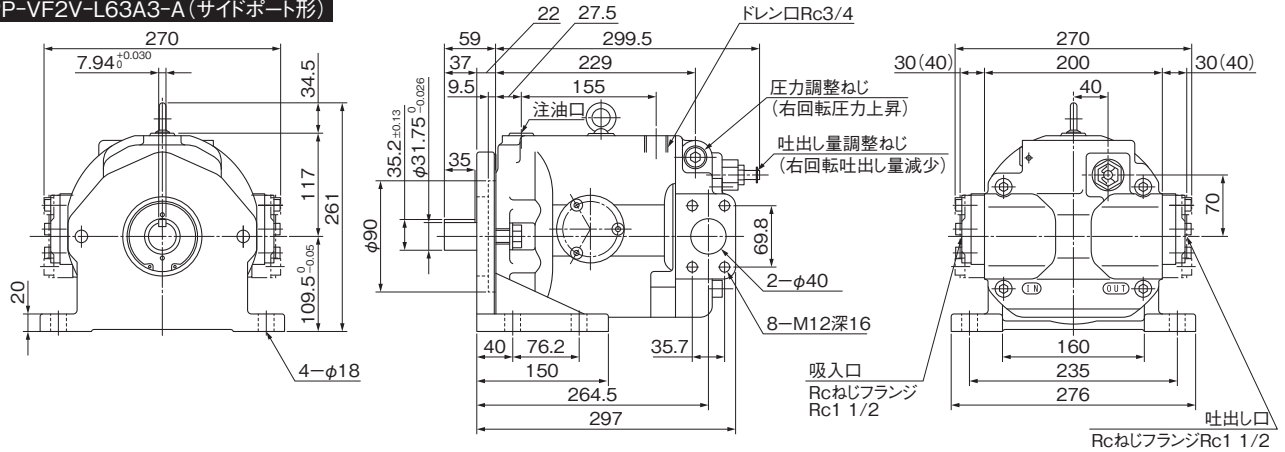
質量 53kg

HPP-VF2V-F63A3-EE-A(アキシャルポート形)



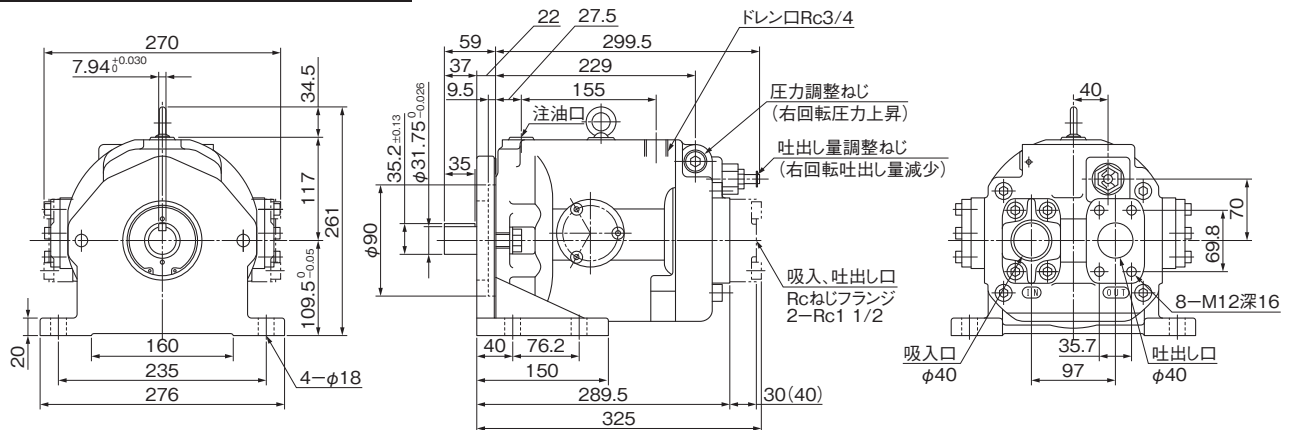
質量 53kg

HPP-VF2V-L63A3-A(サイドポート形)



質量 60kg

HPP-VF2V-L63A3-EE-A(アキシャルポート形)



質量 60kg

(注) () 内寸法は溶接フランジの寸法を示し、() なし寸法は、Rcねじフランジ寸法を示します。